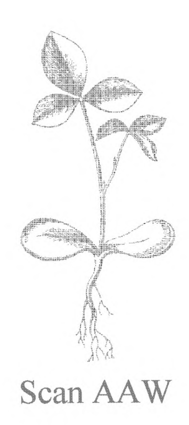

Н. ВЕРЗИЛИН
КАК УХАЖИВАТЬ ЗА КОМНАТНЫМИ РАСТЕНИЯМИ
ДЕТГИЗ 1952

В ПОМОЩЬ САМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПИОНЕРОВ И ШКОЛЬНИКОВ

Н. ВЕРЗИЛИН

КАК УХАЖИВАТЬ ЗА КОМНАТНЫМИ РАСТЕНИЯМИ



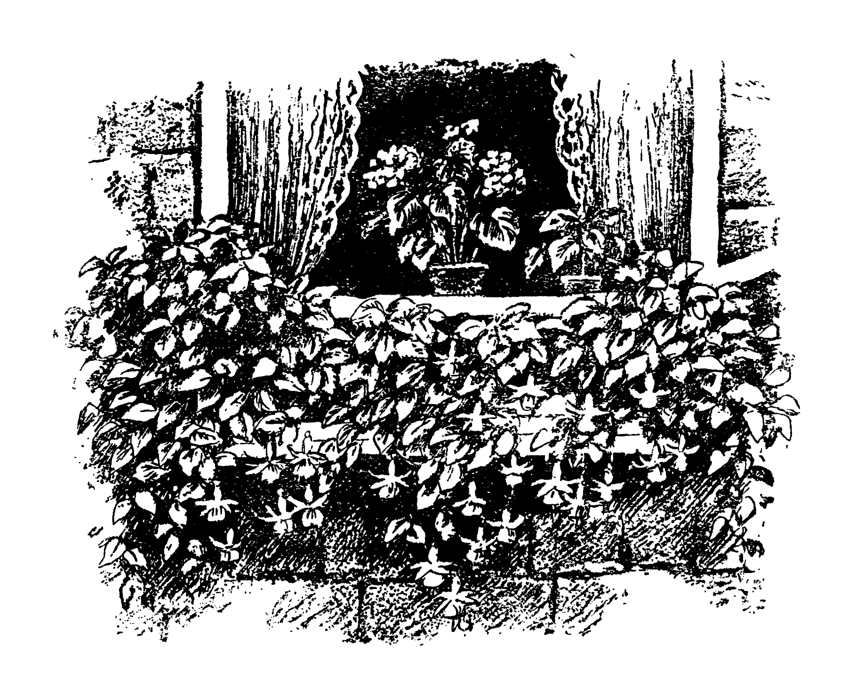


Государственное Издательство
Детской Литературы Министерства Просвещения РСФСР
Москва 1952 Ленинград

Всё ли вам понятно в описаниях работ, помогли ли вам наши советы, какие пособия вы хотели бы еще получить? Пишите нам по адресу: Ленинград, набережная Кутузова, 6, Дом детской книги Детгиза, сообщив свое имя, фамилию, возраст и адрес.

Для семилетней школы

Ответственный редактор Г. Гроденский.
Корректор А. Назарова. 84×108 1/32. Печ. л. 1,44 Бум. л. 7/16 Авт. л. 0,92. Уч.-изд. л. 1,2 Тираж 100000. М-01742. Подписано к печати 7/III 1952 г. Заказ № 43
Цена 30 к. 2-я фабрика детской книги Детгиза Министерства Просвещения РСФСР. Ленинград, 2-я Советская, 7.



Нет почти ни одного дома и совсем мало квартир, где бы на окнах не стояли в горшках комнатные растения. Они радуют наш взгляд в течение круглого года и своей зеленью и цветами украшают окна.

Эти растения разнообразны и требуют различного ухода. Одни надо чаще поливать, другие реже; одним нужен яркий свет, другим он вреден; одним зимою нужно тепло, другим — прохлада. Для того, чтобы в наших комнатах хорошо росли и цвели растения, нужно знать их потребности и внимательно ухаживать за ними.

КАК РАЗМЕСТИТЬ РАСТЕНИЯ

Стоят все растения без всякого порядка на наших подоконниках. Не знаешь, которое откуда и что каждому из них нужно.

Будем действовать по порядку. Сначала узнаем их название и происхождение, выдадим всем растениям пас-

порта. В паспорте пишут название растения, которое обычно состоит из двух слов: названия родового и видового, как отчество и имя, — например: «Бегония вечноцветущая» или «Бегония царственная». Цветоводы и ботаники пользуются научными названиями растений на латинском языке. Такие названия напечатаны и в книгах по цветоводству. В паспорте можно написать и научное название.

Кроме того, отмечают семейство. Бегонии относят к семейству бегониевых, кактусы — к семейству кактусовых и т. п.

В паспорте отмечают происхождение, биологические особенности, долголетие и требования к уходу.

Примером может служить паспорт монстеры:

МОНСТЕРА ЛАКОМАЯ

Семейство аронниковых

Родина — Бразилия.

Биология. — Растение влажных тропических лесов.

Лиана многолетняя (4).

Уход. Белевые окна. Поливка обильная. Опрыскивание, t 20—26°. Почва: перегной, дерновая земля, торф и мох. Ежегодная пересадка. Удобрение азотистое.

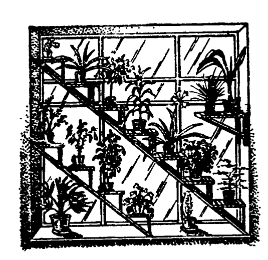
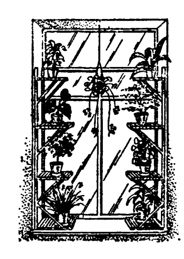
Выращена из кусочка стебля.

По данным паспортов распределим растения по зонам растительности: какие из пустыни, какие из влажных тропических лесов, какие из сухих или влажных субтропиков.

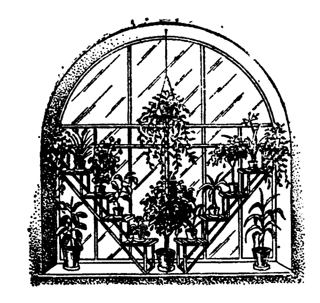
На солнечном окне, ближе к отоплению, сгруппируем суккулентов и ксерофитов: кактусы, алоэ, агавы и другие растения пустынь.

У более темного, но теплого окна поместим растения влажных и темных лесов тропиков и субтропиков: монстеры, бегонии, традесканции, циссусы, аспидистры.

На светлых окнах в прохладной комнате поставим питомцев субтропиков: пеларгонии, фуксии, цитрусы, аралии.

Полочка для широкого и узкого окна.



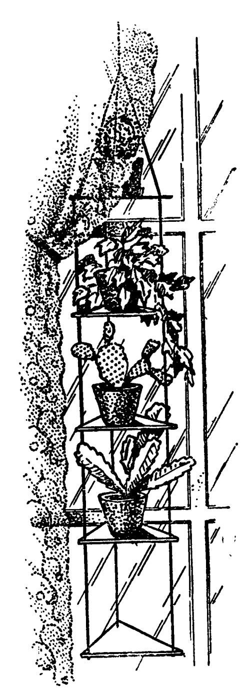
Полочки для большого окна.

Куда поставить то или иное растение, окончательно решите сами, учитывая всё, что вам известно об этих растениях, и все возможности вашего помещения. При расстановке обращайте главное внимание на свет.

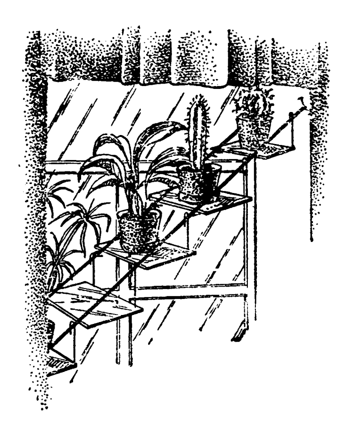
Чтобы растения не были кособокими, поворачивайте их время от времени. При очень ярких лучах солнца притеняйте их привешенной на окно папиросной бумагой.

Обычно у любителя скоро не хватает места на подоконниках. Разрешают вопрос просто: ставят растения в несколько этажей, устраивая из тонких досок полки в амбразуре окна. Конечно, это выход для растения, — им нужен солнечный свет. Но это неудобно для вас, — вам тоже необходим свет.

Если вы немного столярничаете и у вас есть длинные тонкие планки, то вы можете сделать изящные полочки. На широких окнах, какие бывают в новых домах, полочки могут быть в виде лесенок, или располагающихся параллельно, или спускающихся друг к другу навстречу. На узких окнах полочки устраивают только у стенок в виде двух эта-



Подвесная полочка.



Подвесная полочка-лесенка.

жерок. Полочки должны быть легкими, тонкими и светлыми, чтобы они меньше задерживали свет, льющийся из окна в комнату.

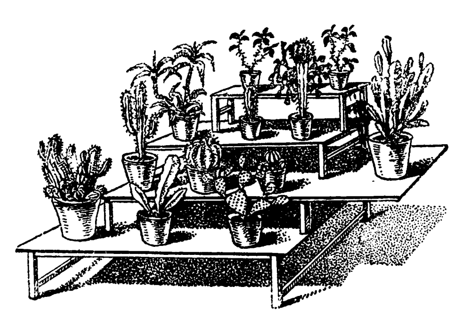
Такие полочки лучше делать не из сплошных досок, а из планочек, набитых с промежутками, или из стекла.

Хорошо окрасить деревянные полочки белой эмалевой краской или слегка опалить огнем паяльной лампы. В последнем случае планки будут как полированные и приобретут устойчивость от загнивания. Те, кто не умеют столярничать или не могут достать планок, могут сделать «висячий сад». В треугольные или четырехугольные фанерные дощечки, а еще лучше — стеклянные пластинки с отверстиями в уголках продевают проволоку или шнур, завязывая под отверстиями узелки. Получаются очень изящные этажерочки для невысоких растений, например кактусов.

Можно натянуть два шнура по диагонали между стенками окна и к ним прикрепить согнутые под углом проволоки, на которые положить дощечки или стеклянные пластинки. Получится висячая лесенка. На ее ступеньках помещают горшки с растениями разной высоты.

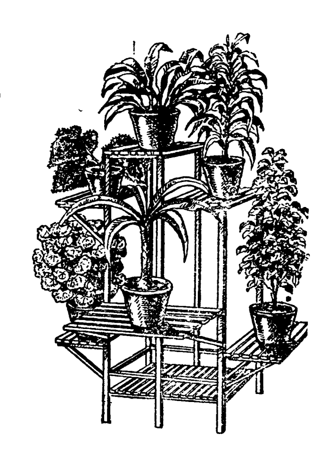
На таких полочках можно очень красиво расставить растения: более высокие — в самом низу, маленькие — повыше.

Растения со свисающими ветками, как традесканция, камнеломка, хлорофитум, эпифиллюм, аспарагус, вьющаяся фуксия, подвеши-



Подставка для растений.

вают на проволочках или веревочках.


Горка для кактусов.

Для таких растений делают из тонких палочек корзиночку, простую дощечку с отверстиями для проволоки по углам или чашечку, или вазочку из пластмассы. Подвеску делают с крючком, чтобы было удобно снимать горшок с растением. Еще лучше на стене над окном ввинтить два ролика, через которые пропустить длинный шнур, привязываемый за гвоздь, прибитый сбоку у окна.

Для поливки горшочек спускают вниз по веревочке, как штору.

Если растений много, а место у окна позволяет поставить стол или прибить широкую доску на кронштейнах (угловых подставках), расширяющих подоконник, то следует сделать еще подставочки. Эти подставки могут изображать высокие горки и плоскогорья для небольших растений, главным образом кактусов.

Посмотрев на сделанные нами рисунки, выберите, какие полочки вам больше нравятся, и решите, как вы не только правильно расставите ваши растения, но и украсите ими окна. Очень важно красиво расставить растения, сочетая высокие с низкими, цветущие с нецветущими. Вьющиеся растения красивее поддерживать не палочками, а натянутыми на окно веревочками.

ТЕПЛО И ВОЗДУХ

Растению вместе с солнечным светом нужен и воздух.

На солнечном свете из воздуха растение своими листьями берет углекислый газ для питания — образования сахара и крахмала. Но в то же время и днем при свете и ночью в темноте растение дышит и листьями, и цветами, и стеблем, и, в особенности, корнями так же, как человек, вбирая кислород и выделяя углекислый газ.

Конечно, здоровое растение за солнечный день больше поглотит углекислого газа, чем выделит его в сутки, и больше выделит кислорода, чем использует его для дыхания.

Но всё же в спальнях обычно не рекомендуют ставить много растений и букетов цветов, так как ночью они дышат вместе со спящими людьми, поглощая кислород и выделяя углекислый газ, тем самым ухудшая воздух.

Растениям нужен свежий воздух.

В непроветренной и сырой комнате растения заболевают, покрываясь плесенью и другими грибками — паразитами.

Но, открывая форточки, нужно не простудить растения.

Стоит в теплой комнате растение с тонкими листочками и нежнейшими лепестками цветов, и вдруг на него подует морозная струя воздуха. Свернутся, засохнут и листья и цветы.

Открывая зимою форточку, следует подальше убирать растения. Даже ранней весной нельзя сразу выставлять растения на открытое окно. Их нужно постепенно приучать и к солнцу, и к свежему воздуху.

На зиму следует хорошо замазать окна, чтобы не дуло в щели на растения.

Бывают очень холодные — мраморные подоконники. Чтобы предохранить от большого охлаждения корни растений, горшки ставят на деревянные подставки со сплошной доской, прикрывающей их со стороны окна.

Такая подставка хороша и для предохранения горшков от большого нагревания их солнечными лучами летом.

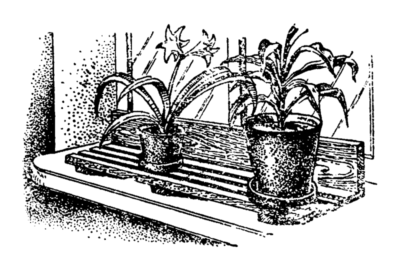
Всем растениям нужно тепло, теплый воздух. Но зимой теплота воздуха разным растениям требуется разная.

Повесьте у окна термометр и следите, какая температура воздуха. Некоторые растения из субтропических, может быть, придется поставить в более прохладное место.

Воздух необходим корням растений. Без воздуха они не могут расти, не могут образовывать мельчайшие корневые волоски, через которые растения всасывают воду и растворы солей.

Воздух к корням попадает двумя путями: через стенки горшков и через поверхность земли.

В чистых матовых глиняных горшках стенки пронизаны мельчайшими отверстиями, поэтому нельзя окрашивать их масляной краской, оклеивать бумагой; не следует держать растения и в железных банках, кастрюлях или фаянсовой посуде.



Подставка, предохраняющая горшки с растениями от охлаждения.

Если поверхность горшка загрязнилась, покрылась мхом и плесенью, нужно обчистить и вымыть горшок теплой водой с содой.

Необходимо также очень осторожно разрыхлять деревянной палочкой уплотненную землю в горшке, не повреждая корней.

У некоторых юных цветоводов земля в горшке бывает покрыта зеленым слоем водорослей или плотным дерном мха. Конечно, этот слой нужно снять и постоянным рыхлением не давать образовываться новому.

Воздух и тепло — необходимые условия для жизни, и ими нужно обеспечить растение.

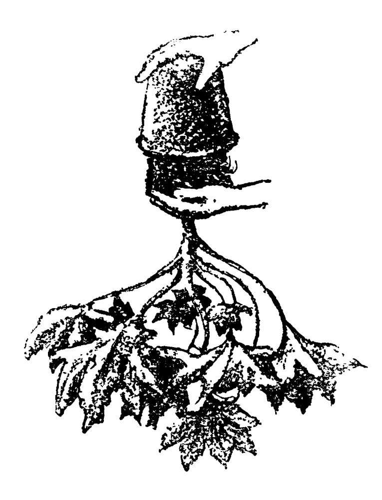
ПОЛИВКА РАСТЕНИЙ

Самое сложное в уходе за растениями — это поливка.

Казалось бы, что тут сложного? Нужно только не забывать поливать каждый день.

Многие любители цветов думают, что определить время поливки тоже очень просто. Ведь сразу заметно, что растению нужна влага: его листья поникают, делаются вялыми, и земля в горшке становится сухой и серой. Если приподнять такой горшок, то он окажется очень легким.

О необходимости поливки можно узнать даже по звуку. Если при постукивании пальцем по горшку звук будет гулкий, то нужно поливать; если глухой, то земля еще сырая. Но, конечно, нельзя ждать, пока растение завянет: после этого многие растения с трудом оправляются. Завядание истощает растение.



Осмотр корней.

Чтобы показать сложность поливки растений, я предложу вам два вопроса:

Отчего листья у растения вялые, несмотря на влажность земли?

Отчего при повторной поливке у такого растения начинают опадать здоровые листья?

Земля у этих растений издает прокислый запах, а иногда запах нашатырного спирта.

Перевернем растение вниз стеблем и, постучав с боков, снимем с корней горшок.

Мы увидим, что корни растения начали гнить. Необходимо принять срочные меры: обрезать загнившие корни и часть стеблей и посадить растение в более тесный горшок с влажным песком.

Отчего же всё-таки заболело растение и иногда неизлечимо? От неправильной, слишком обильной поливки.

Растение оказалось, как говорят садовники, «залитым». Растение не успело поглотить воду. Вода застоялась в горшке и земля закисла, как в болоте, а в кислой земле загнили корни. Если загнивание достигло стебля,— значит, растение погибло. Остается лишь использовать ветки на черенки.

К закисанию ведут частая поливка холодной водой в зимнее время и застаивание воды при отсутствии дренажа в горшке.

В горшок с застоявшейся водой не проникает воздух и корни перестают дышать.

И, наконец, холодная вода из-под крана не поступает в растение. Вода, имеющая температуру 0°, поступает в корень в семь раз медленнее, чем имеющая 20°.

Как же нужно поливать растения?

Следует поливать теплой водой, градуса на два выше комнатной или, по крайней мере, постоявшей ночь в комнате. Такой водой поливают субтропические растения, особенно зимой.

Растения тропиков можно поливать более теплой водой: в 20—25°. Такой водой нужно поливать и другие растения при желании вызвать рост и быстрое распускание бутонов.

Кипяченой водой поливать растения нельзя, так как в ней нет растворенного воздуха. Нехороша и жесткая, известковая колодезная вода.

Лучшая вода для поливки — дождевая и речная.

Время для поливки растений летом — вечер, зимой утро.

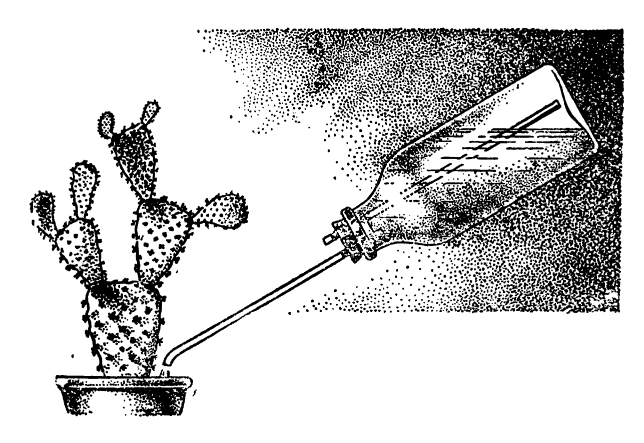
При сильной жаре поливают и утром и вечером. На солнце поливать растения не следует, так как капли воды, попавшие на листья и стебли, как маленькие увеличительные стекла, собирают солнечные лучи и причиняют серьезные ожоги растению.

При поливке, конечно, нужно учитывать, откуда растение родом, — любит ли влажность или нет.

Затем учитывается размер горшка. Растение в маленьком горшке поливают чаще, в большом — реже.

Наконец, летом, во время роста, все растения поливают обильнее, чем зимой и в холод, когда они стоят в покое. Кактусы поливают после того, как земля совсем просохла. Обильная поливка нужна гортензии, колеусу, пейрескии, хлорофитуму и циссусу.

Поливать растения лучше не так часто, но как сле-



Бутылка для поливки.



Правильная поливка.

дует, чтобы ком земли промок и небольшая часть воды вылилась в поддонник.

Если почва пересохла, то вся вода сразу выливается в поддонник, совсем не смочив земли. В этом случае нужно налить воду в поддонник для более длительного промачивания земли снизу.

Снизу, с поддонника, поливают луковичные и клубневые растения: тюльпаны, цикламены, которые загнивают, если вода зальет их. Вообще поливать следует осторожно, легкой струей, не делая ямок в земле и не обрызгивая листья.

При отсутствии лейки можно приспособить бутылку, в горлышко которой вставляют пробку с двумя стеклянными трубками. Одна трубка доходит до самого дна — она вводит в бутылку воздух. Другая, более короткая, вытянута кверху. Через нее очень удобно поливать растения.

Возможна и автоматическая постоянная, постепенная поливка, особенно необходимая для черенков и выращиваемых из семян растений.

Для этого берут чистый маленький горшочек, затыкают отверстие в донышке пробкой или воском и помещают его в середину большого горшка. Вокруг маленького горшочка насыпают землю и песок и сажают черенки или молодые растеньица. Вода через маленькие поры горшочка будет проходить и увлажнять почву. Иногда проводят к отверстию в дне горшка фитиль, опущенный в сосуд с водой.

Неправильная поливка.

Зимой в домах с центральным отоплением очень сухой воздух и растения плохо растут. Поэтому одной по-

ливки почвы в горшках недостаточно, — нужно увлажнить воздух вокруг растений. Для этого между горшками с растениями или под деревянные подставки ставят плошки с влажным торфяным мхом. Можно ставить и воду в блюдцах, но мох медленнее испаряет воду.

Кроме того, листья растений, особенно тропических лесов, необходимо почти ежедневно опрыскивать (не на солнце) из пульверизатора. Растениям с бархатными листьями, как пеларгония, частое опрыскивание вредно (волоски задерживают капельки, и листья могут загнить).

Влага очень нужна растениям, но в меру. Определение количества ее, нужное каждому из ваших питомцев, и составляет сложность всей процедуры поливки.

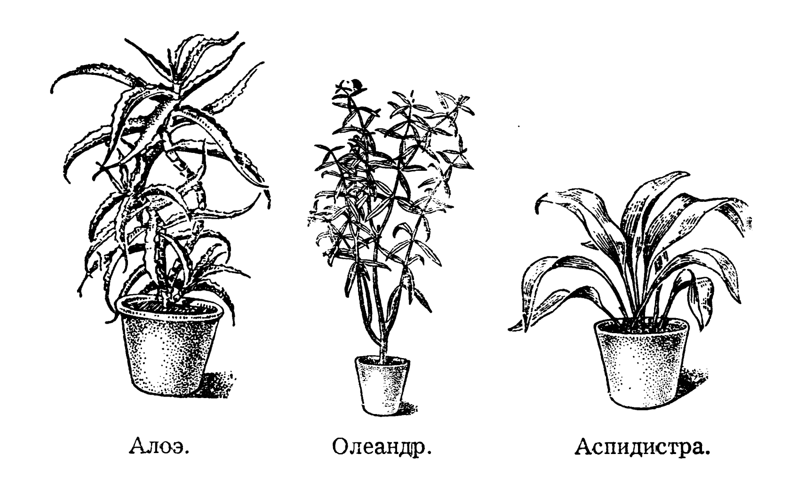
БАННЫЙ ДЕНЬ

Гигиена необходима и растениям.

Когда листья растений покрыты слоем пыли и даже паутиной, растения не могут хорошо расти. Растения нужно мыть. Для этого подогревают воду, приготовляют зеленое (жидкое) или простое мыло, губку или мягкую тряпочку, мягкую щеточку (зубную) или кисточку. Растения с жесткими кожистыми листьями, особенно складчатыми, как у финиковой пальмы, следует предварительно вычистить от пыли мягкой щеточкой. Даже кактусы приходится чистить кисточкой.



Бегония рекс. Драцена. Амариллис.



Алоэ. Олеандр. Аспидистра.

Потом производят стрижку. Остригают все сухие веточки и увядшие листья.

Затем по очереди ставят каждый горшок в пустой таз и моют, поливая тепловатой водой, вытирая каждый листик губкой или тряпочкой. Кожистые листья, особенно загрязненные, моют мыльной водой, моют и стебель и веточки. Конечно, сильно тереть губкой нельзя, так как у растений кожица тонкая.

Не следует допускать мыльной пены на землю, так как корни растений не выносят мыла.

Вымытое и ополоснутое из лейки растение опрыскивают еще из пульверизатора, особенно листья снизу.

Увидите, как сразу ярко заблестят позеленевшие листочки, как похорошеют и совсем празднично станут выглядеть ваши растения.

Пусть не цветет ваш оконный сад, но он теперь не имеет унылого серого вида, наоборот, эта свежая зелень, необычная зимою, привлекает ваш взгляд.

ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

Какое питание необходимо растениям из почвы? Семь различных солей, растворенных водой. Четыре соли обычно находятся в почвах в избытке, а вот трех из них большей частью растениям не хватает.

Эти соли содержат вещества: азот, фосфор и калий.

Человеку для питания нужны сложные органические вещества: жиры, белки и углеводы (крахмал и сахар), а растению — азот, фосфор, калий и имеющиеся в почве в избытке сера, кальций, магний и железо. Поэтому и удобряют растения азотистыми, фосфорными и калийными удобрениями.

Вы спросите: «А почему же удобряют навозом или навозной жижей?»

В навозе также содержатся эти соли, и растения только этими солями и питаются, а не органическими веществами.

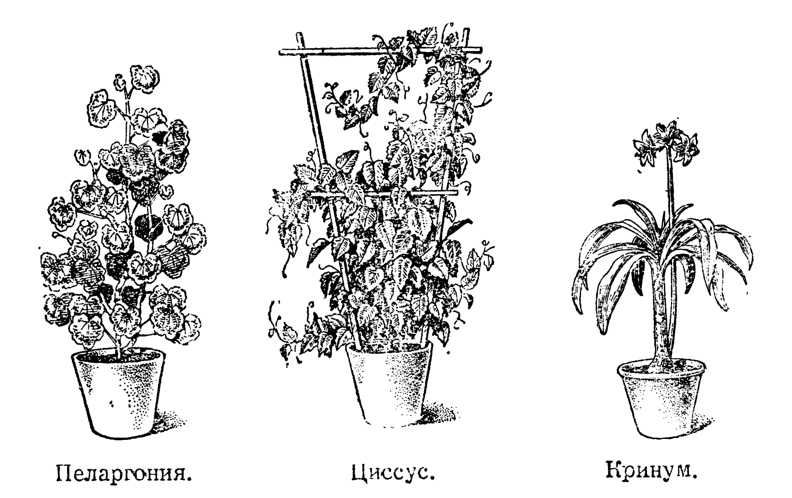
Весной и летом во время роста растений производят удобрение земли, в которой они растут. Удобрения вносят в виде поливок.

К наиболее питательным и богатым удобрениям мы можем отнести полные минеральные смеси:

На 1 литр воды

1. Азотнокислого кальция 1 грамм.
2. Азотнокислого калия $1/4$ грамма.
3. Сернокислого магния (английской соли) $1/4$ грамма.
4. Кислого фосфорнокислого калия $1/4$ грамма.
5. Хлорного железа 10-процентного раствора — 4 капли.

Соли растворять по отдельности.



Пеларгония. Циссус. Кринум.

При наличии минеральных солей можно составить такую смесь:

1,5 грамма фосфорнокислого аммиака,
1,4 грамма азотнокислого калия,
0,5 грамма калийной соли,
2,5 грамма чилийской селитры,
4,0 грамма сернокислого аммиака.

Всю эту смесь растворяют в десяти литрах воды.

Перед кормлением растения удобрениями следует сначала полить его чистой водой.

Кормят растения вечером. Удобрениями поливают не чаще, как через две недели.

Сейчас продают и готовые смеси: «пальмит», «примулат», «цитрус» и употребляют согласно написанному на этикетке способу.

Можно подкармливать растения и соответственно тому, что вы желаете иметь у этого растения — цветы или пышную листву. Если желательно цветы, то поливайте фосфорным удобрением — раствором суперфосфата (один грамм на один литр воды). Лиственные растения, слабо кустящиеся, поливают азотными (селитра — 0,5 грамма или сернокислый аммоний — один грамм на один литр воды) и калийными солями (один грамм на один литр воды). Поливают из расчета: один стакан, 200 граммов, раствора на один килограмм земли.

Но пусть не огорчаются те, кто не сможет достать нужных минеральных удобрений: в нашей кухне имеются и более доступные питательные вещества.

Сильным, наиболее питательным и полным удобрением является куриный помет — пять граммов помета размешивают в одном литре воды и дают бродить неделю, после чего разбавляют наполовину водой и поливают.

Хорошим удобрением является и навозная жижа. В ведро насыпают свежего коровьего или конского навоза и, долив водой, дают бродить десять дней. Затем процеживают и при поливке разбавляют девятью частями воды, то есть делают 10-процентный раствор.

Можно поливать и зольной вытяжкой (25 граммов золы настаивают на одном литре воды семь дней). Зола — калийное и отчасти фосфорное удобрение.

Когда моете мясо, не выливайте воду, а поливайте ею комнатные растения. Кровь — прекрасное азотистое

удобрение (однако жир плохо влияет на растения). Азотистым удобрением могут служить и растертые в порошок сухие листья лебеды, растущей на мусорных кучах.

Фосфорное удобрение может быть с успехом заменено столярным клеем. Два грамма клея варят в одном литре воды до потери им студенистости. Через час после поливки поверхность земли разрыхляют.

В земляной кухне с осени должны быть заготовлены необходимые запасы различных сортов почвы.

Заготовляют дерновую землю. Дерн снимают с луговых глинистых и суглинистых почв и хранят кусками в ящиках. Перед посадкой растений дерн размельчают на кусочки величиною в один сантиметр и выбирают неперегнившие корневища.

Заготовляют листовую землю в лиственных лесах: берут перегной под опавшим листом, не толще пяти сантиметров.

Заготовляют торфяную землю на суховатых, высохших местах болота. Там же собирают и белый торфяной мох — сфагнум.

Заготовляют и вересковую землю из сосновых лесов, где растет вереск. Из парников берут перегнойную землю.

На берегу реки собирают белый или слабожелтый промытый песок, мелкую гальку и черепки для дренажа.

Все запасы укладывают в ящики и хранят до весны в прохладном месте. Даже хорошо, если все эти земли промерзнут. Не следует только, чтобы земли слишком высохли; поэтому их слегка смачивают.

Из всех этих разных земель хороший кулинар-садовник приготовит для каждого растения по его вкусу питательный обед на целый год.

Тем из влаголюбов, которым необходима глинистая, долго удерживающая влагу, но, однако, не закисающая почва, дают дерновую землю; растениям, которым нужна легкая питательная пища, дают листовую землю. Если нужно помочь растению образовать хорошую корневую мочку, подсыпают торфяной почвы, но поливают с осторожностью, чтобы она не закисла. Сухолюбам положат тощей, сухой, незакисающей вересковой земли. Для усиленного питания хорош перегной. Для доступа воздуха к корням необходим рыхлящий почву песок.

Приводим различные смеси земли, которые необходимы определенным растениям:

№ 1	листовой 4 части, дерновой 2 части, песку 1 часть.	Аукуба, иглица, эвонимус, бальзамин, лигуструм.
№ 2	листовой 8 частей, дерновой 1 часть, песку 2 части.	Амариллис, роза, буксус.
№ 3	торфяной 4 части, дерновой 2 части, песку 1 часть.	Монстера, антуриум, тюльпаны, гиацинт, камнеломка, эпифиллюм, эвкалипт, камелия.
№ 4	дерновой 2 части, торфяной 2 части, листовой 2 части, песку 1 часть.	Бегония, инжир, пеларгония, филлокактус, плющ, кофе, колеус, гортензия, примула, цикламен, цитрусы, хлорофитум, фикус, пейреския.
№ 5	листовой 2 части, дерновой 6 частей, песку 1 часть.	Агава, алоэ, аспарагус, хибискус, драцена, кордилина, кливия, олеандр, традесканция, филадельфус.
№ 6	торфяной 1 часть, дерновой 1 часть, песку 1 часть.	Мирты, пальмы.
№ 7	листовой 1 часть, дерновой 1 часть, песку 1 часть,	Фуксия, кринум.

Некоторым же растениям приготовляют землю не по указанным рецептам, а по особому заказу.

Кактусам — цереусам, эхинокактусам, эхинопсисам — дают рыхлую глинисто-дерновую землю с примесью крупного песка и битого кирпича (на дно).

Циперусу необходима торфяная земля, смешанная с перегноем. Циссусу — рыхлая глинисто-дерновая земля; филлокактусу — смесь № 4 с добавлением моха; амариллису — смесь № 2 с добавлением перегноя.

ВЕСЕННЯЯ ПЕРЕСАДКА

Каждую весну, в марте — апреле, комнатные садоводы переживают ответственный момент. Растения начинают расти. Им нужно повышенное питание, их корням уже тесны прошлогодние горшки, и нужно менять землю. Растения требуют пересадки.

Вы назначаете день этой сложной и ответственной работы. Перед пересадкой два дня не поливаете растения. В день пересадки на полу расстилаете мешки или толстую бумагу и насыпаете заготовленные и просеянные через решето земли. Пересмотрите паспорта и определите, какому растению какую надо дать смесь. Вспомните, откуда каждое растение и что ему необходимо. Положите перед собою справочную табличку и заранее приготовьте нужные смеси.

Нельзя высаживать растения из маленького горшка в очень большой. Нужно, чтобы старый горшок только плотно входил в новый, то есть был на 2—3 сантиметра больше в диаметре.

Все горшки, в которые будете пересаживать растения, вымойте горячей водой щетками с мылом и содой (или золой), чтобы не плесневели. Горшки хорошо отмойте от мыла.

На дно горшков положите черепки, закрывающие отверстие, изгибом кверху, затем насыпайте крупный песок на $^1/_2$—1 сантиметр (в зависимости от размеров горшка) для дренажа. Для кактусов и других ксерофитов дренаж делают больше.

Для влагоросов на дренаж кладут немного торфяного моха. Сверху же насыпают немного земли.

Растения опрокиньте и снимите с них горшки. Палоч-

кой слегка отряхните старую землю. Ножом или лезвием бритвы срежьте загнившие корни и присыпьте толченым древесным углем. Затем ком с корнями опустите в новый горшок так, чтобы корневая шейка стебля (место перехода в корень) была бы на поверхности. Вокруг кома насыпьте нужную данному растению смесь земли. Деревянной тупой палочкой и легким постукиванием горшка об пол уплотните землю, чтобы не было пустот. Пересаженное растение хорошо полейте (кроме пальм и кактусов, которые дня три не поливают). Следующую поливку сделайте через несколько дней, когда земля сверху чуть-чуть подсохнет.

Пересадка должна производиться быстро, чтобы не подсохли корни растений.

При пересадке большие кусты разделяют. Корневища крупных растений разрезают на две-три части. Отделяют новые отростки и высаживают их в маленькие горшочки.

Не засыпайте землей корневища аспидистры.

Пересаженные растения, особенно крупные кактусы, плохо удерживаются в новой рыхлой земле, и чтобы они не упали, в горшок втыкают две-три обструганные палочки. Пересаженные растения не выставляйте сразу на солнце, а выдержите в тени несколько дней, опрыскивая. После пересадки растения болеют: их корни потревожены, они не могут нормально питаться, пока не вырастут новые корневые волоски.

Пересадка — это сложная и ответственная операция.

ОБРЕЗКА РАСТЕНИЙ

Сразу после пересадки следует приступить к хирургической операции: нужно частично обрезать растения.

Это вызывается необходимостью приведения в равновесие листовой, испаряющей системы, с корневой — впитывающей.

При пересадке растение потеряло ряд корней. Потеряло и всасывающие корневые волоски, плотно приставшие к частичкам земли. Корни не могут обеспечить влагой все листья, испаряющие ее, и часть веток с листьями после пересадки засохнет.

Не только это заставляет нас прибегать к обрезке растений, но и задача правильного их воспитания. Нель-

зя, чтобы пеларгонии, фуксии, лигуструмы, олеандры росли тонкими длинными стеблями без листьев. А такие стебли с листьями на длинных черешках вырастают за зиму в теплых комнатах при отсутствии света у пеларгонии, фуксии и других растений. Обрежем их стебли и ветки покороче — они будут ветвистее и гуще.

При обрезке обращайте внимание, куда должна «смотреть» верхняя оставленная вами почка.

Чтобы выровнять рост кроны, на некоторых ветках отщипывают верхушечные, боковые или нижние почки. На ветках с отщипнутыми почками листья становятся крупнее. Крупнее бывают цветы и плоды, если удалить лишние бутоны.

Нужно подготовиться для производства подрезки растений: наточить нож, ножницы; заготовить лезвие безопасной бритвы, толченый древесный уголь и садовый вар или воск.

И, наконец, нужно тщательно вымыть руки. Вы же хирург, врач растений.

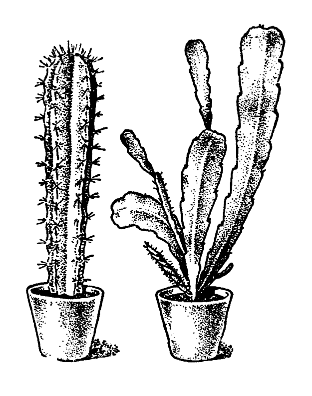
Места срезов присыпайте толченым углем. Уголь для растений — то же, что для наших порезов иод. Уголь обеззараживает (вбирает в себя бактерии и споры грибов) и тем самым предотвращает загнивание растений. Срезы древесных стволиков и больших веток замазывают садовым варом или воском.

Обрезанные свежие ветки с развитыми почками не выбрасывайте. Они пойдут на черенки и тем самым увеличат количество растений вашего комнатного сада.

МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

Растения при хорошем содержании, ежемесячном обмывании, не заливаемые холодной водой и охраняемые от простуды, обычно не заболевают.

Причиной заболеваний растений бывают большею часть паразиты: растительные вши, или зеленые тли, высасывают соки из молодых листочков и стебельков. Белые мохнатые тли, как пух или вата, забирающиеся в пучки колючек, изнуряют кактусы. Щитовая тля, живущая и откладывающая яички под своим щитком, прилипающим к кожице веточек и листьев, как пластырь; красный паучок, трипс, — всё это сосущие паразиты.



Цереус и филлокактус.



Кливия.

Ряд средств может быть использован против этих паразитов растений.

Первым делом вытаскивают мохнатых вшей из кактусов тонким пинцетом — самодельным деревянным.

Щитовую тлю выводят, осторожно удаляя палочкой щиток и смазывая керосином или мыльной водой эти места для уничтожения не видимых невооруженным глазом яичек и личинок.

Многих паразитов убивают настоем махорки (половину столовой ложки на один стакан воды), раствором зеленого мыла в воде (пять граммов на один литр воды) с последующим обмыванием водой.

Растения, спрыснутые водой, можно опылить табачной пылью или окурить, напустив под колпак с растением табачного дыма до белизны. Выдерживают в дыму растение несколько часов. Омертвевших насекомых стряхивают и смывают. Последнее необходимо, так как окуренные насекомые спустя некоторое время оживают.

Хорошим средством является керосиново-мыльная эмульсия, приготовляемая в вашей «аптеке» по такому рецепту: в пол-литра горячей воды размешивают 50 граммов мыла и прибавляют 150 граммов керосина. Смесь взбалтывают до получения белой, как сметана, массы. Раствор разбавляют пятью литрами воды и им опрыскивают растения.

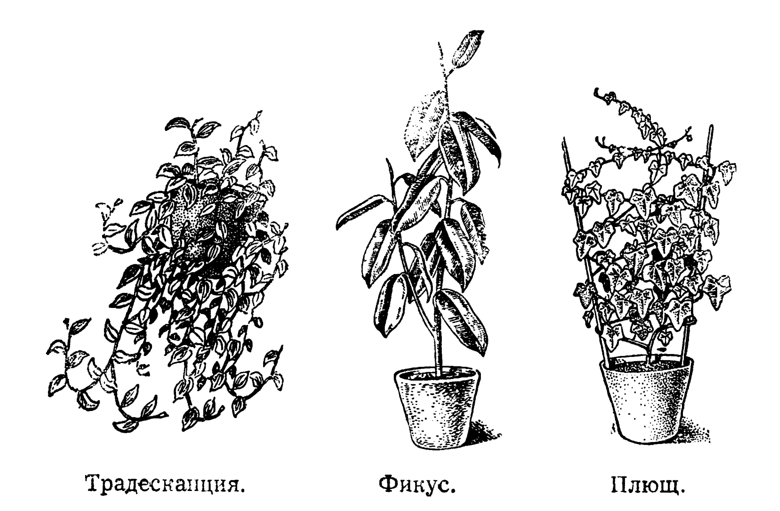
Каждую неделю зараженные растения осматривают и

лечебную процедуру повторяют два-три раза, так как в первый раз погибают взрослые насекомые, но могут остаться яички, из которых разовьется через несколько дней новое поколение паразитов.

Используйте разные лечебные средства и установите, какие быстрее и лучше действуют.

В почве появляются белые, быстро бегающие, увертливые личинки жуков-щелкунов. Три-четыре года они питаются корнями растений, прежде чем превратятся в жуков. Их нужно поймать в ловушку. Ловушками могут служить или разрезанный кочан салата, или половинка клубня картофеля с выдолбленной вбок пещеркой, или морковь с просверленными отверстиями. Ловушки ставят на землю на ночь. Утром быстро их поднимают и попавших «зверей» уничтожают. Из недр земли их можно выгнать поливкой розовым раствором марганцовокислого калия или теплой водой. Появление их в земле — показатель наступающего закисания почвы. К весне нужно непременно пересадить растения в свежую почву. При пересадке удаляют личинки насекомых.

Встречаются и грибные заболевания, из которых самое неприятное — бель, или мучнистая роса, в виде белого налета на листьях и побегах. Лекарством от этой болезни служит опрыскивание раствором соды и мыла или опыление пораженных веток серным порошком.



Традесканция. Фикус. Плющ.

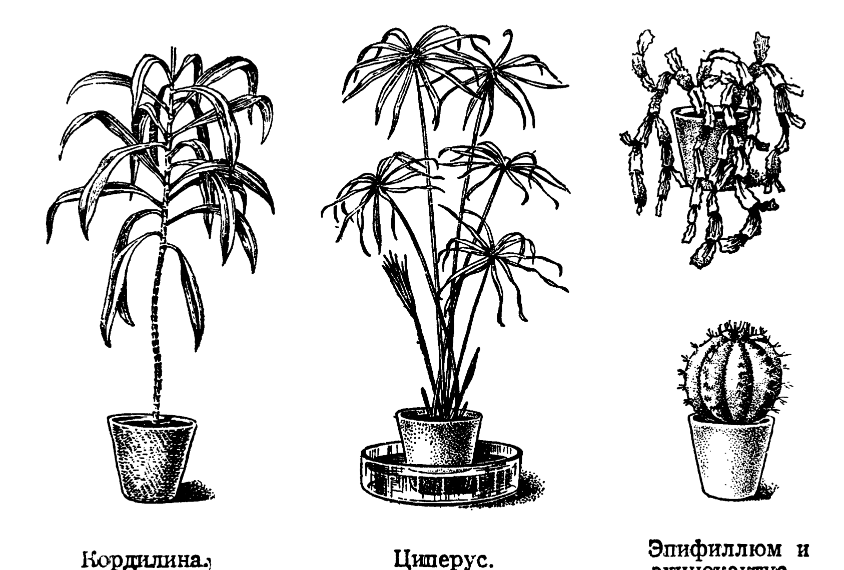
Заболевшие растения, конечно, сразу же следует отделить от других, подвергая их карантину в специальном «изоляторе».

Часто наблюдается у пеларгонии, бальзаминов и других цветущих растений сбрасывание цветов и бутонов. Это вызывается отравлением никотином. Единственное лечение — не позволять курить в комнатах, где находятся растения.

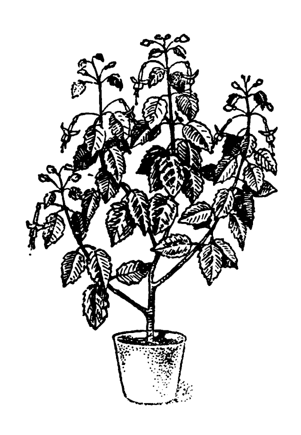
Наблюдается еще одна болезнь. Ее признаки — вытянутые стебли, бледнозеленые и даже желтые листья. Ботаники называют такую болезнь хлорозом. Она зависит от отсутствия в растении железа, которое необходимо для образования хлорофилла.

Лекарством при хлорозе является раствор железного купороса (зеленых кристалликов) из расчета один грамм на один литр воды. «Принимать» корням растений по три столовых ложки через день на ночь, в течение двух недель. Отметьте, на какой день будет заметно улучшение цвета листьев.

Бывает, бледнеют растения и оттого, что им мало света. Без света тоже не образуется хлорофилл; растения делаются очень длинными, а их пластинки мелкими.



Кордилина. Циперус. Эпифиллюм и эхинокактус.



Фуксия.



Монстера.

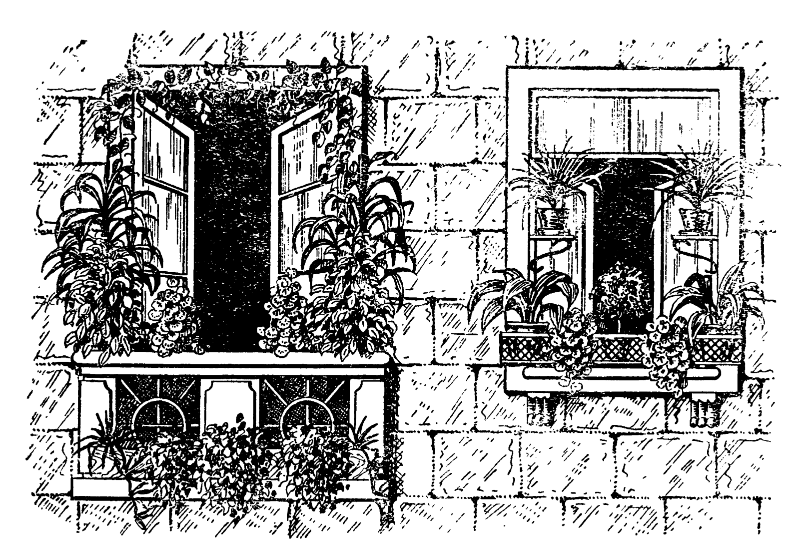
Эта болезнь называется этиоляцией.

Растениям, заболевшим этиоляцией, срочно нужен солнечный свет. Им прописывают солнечные ванны и выписывают «путевку в санаторий». Для растений в зимнее время чрезвычайно полезно бывает сильное электрическое освещение в 100—200 ватт. Растения ставят под спущенную лампу с абажуром или, наоборот, горшок с растением подвешивают к люстре. В школах делают специальные световые камеры.

Соберите все хирургические инструменты: пинцеты, ножницы, бритву, все гигиенические приборы — опрыскиватель, губку, щеточку, кисточку, лейку — и все медикаменты — толченый уголь, железный купорос, питательные соли, соду, мыло, серу, табачную пыль — в одно место, на специальную полочку, в шкафчик или ящичек. Так вы создадите «аптеку» комнатных растений.

РАСТЕНИЯ ВЫШЛИ НА БАЛКОН

Как только за окном наступит устойчивая теплая погода и весна начнет переходить в лето, гостей из дальних стран нужно пригласить на свежий воздух. Если есть сад, то горшки с растениями могут быть прикопаны в землю. Из кактусов даже устраивают целое «плоско-



Оформление балкона и окна.

горье». В городах комнатные растения выставляют на балкон, а если его нет, то делают балкон для растений за окном в виде ящика, подвешенного на крючках. Горшки с цветами ставят в ящик и засыпают пространство между ними торфом или торфяным мохом, смачиваемым водой. Это необходимо для того, чтобы горшки сильно не нагревались солнцем, что может повредить корни. Корни всегда должны быть в более прохладной температуре, чем стебли и листья. В ящике на передний план, к улице, лучше поместить свисающие растения, такие, как вьющаяся фуксия, плющ, циссус, саксифрага, хлорофитум; за ними ставят цветущие пеларгонии, фуксии, камелии, кактусы, а по краям ящика — высокие растения, как фикус, олеандр. Такие растения влажных тропиков, как монстера, бегония рекс, традесканция, на балкон выставлять не следует.

Растения, стоящие летом на южном окне, нужно также предохранять от нагревания следующим способом. Горшок с растением помещают в другой, больших размеров, и пространство между стенками их заполняют мохом или торфом, постоянно смачиваемым.

Весной в ящики за окном любители высаживают рассаду летних растений, таких, как петуния, львиный зев, астры, маргаритки, ноготки и вьющиеся по натянутым веревочкам настурции, арабская фасоль и душистый горошек.

Висящими у окон балкончиками с цветущими растениями украшают не только комнаты, но и фасад дома.

Растения, стоящие на наших окнах, составляют сад в наших комнатах. Круглый год и в дождь и в сильный мороз можно работать в этом саду не выходя из дому — он всегда под рукой.

Каждый, внимательно ухаживающий за своим комнатным садом, может научиться мичуринскому искусству управлять растениями и тем самым приобрести навык подчинения природы воле человека.



[redacted]

Новая цена
27 к.
1952 г.